

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/007368

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 F16D23/02 F16D69/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 F16D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 478 642 A (MCCORD H LEE) 26. Dezember 1995 (1995-12-26) Spalte 3, Zeile 5 – Zeile 16	1,2,7,8
X	US 6 065 579 A (NELS TERRY E) 23. Mai 2000 (2000-05-23) in der Anmeldung erwähnt	1-3,7,8
Y	Spalte 10, Zeile 20 – Zeile 47	4-6
P,X	EP 1 382 879 A (SGL CARBON AG) 21. Januar 2004 (2004-01-21) Absatz '0035!	1,3-8
Y	US 6 221 475 B1 (GEORGES JEAN-MICHEL ET AL) 24. April 2001 (2001-04-24) Anspruch 1	4-6

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21. September 2004	12/10/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Foulger, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/007368

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5478642	A	26-12-1995	KEINE			
US 6065579	A	23-05-2000	US US WO US US DE EP JP WO	5842551 A 5615758 A 9935415 A1 5998311 A 6439363 B1 69532812 D1 0783638 A1 10506977 T 9610701 A1		01-12-1998 01-04-1997 15-07-1999 07-12-1999 27-08-2002 06-05-2004 16-07-1997 07-07-1998 11-04-1996
EP 1382879	A	21-01-2004	EP	1382879 A1		21-01-2004
US 6221475	B1	24-04-2001	EP AT CA CN DE EP WO JP KR RU	0835853 A1 255545 T 2268516 A1 1237950 A ,B 69726604 D1 0956276 A1 9816484 A1 2001505863 T 2000049126 A 2201542 C2		15-04-1998 15-12-2003 23-04-1998 08-12-1999 15-01-2004 17-11-1999 23-04-1998 08-05-2001 25-07-2000 27-03-2003

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/007368

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 F16D23/02 F16D69/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 F16D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 478 642 A (MCCORD H LEE) 26 December 1995 (1995-12-26) column 3, line 5 - line 16	1,2,7,8
X	US 6 065 579 A (NELS TERRY E) 23 May 2000 (2000-05-23) cited in the application	1-3,7,8
Y	column 10, line 20 - line 47	4-6
P,X	EP 1 382 879 A (SGL CARBON AG) 21 January 2004 (2004-01-21) paragraph '0035!	1,3-8
Y	US 6 221 475 B1 (GEORGES JEAN-MICHEL ET AL) 24 April 2001 (2001-04-24) claim 1	4-6

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

21 September 2004

12/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Foulger, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/007368

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5478642	A	26-12-1995	NONE		
US 6065579	A	23-05-2000	US US WO US US DE EP JP WO	5842551 A 5615758 A 9935415 A1 5998311 A 6439363 B1 69532812 D1 0783638 A1 10506977 T 9610701 A1	01-12-1998 01-04-1997 15-07-1999 07-12-1999 27-08-2002 06-05-2004 16-07-1997 07-07-1998 11-04-1996
EP 1382879	A	21-01-2004	EP	1382879 A1	21-01-2004
US 6221475	B1	24-04-2001	EP AT CA CN DE EP WO JP KR RU	0835853 A1 255545 T 2268516 A1 1237950 A ,B 69726604 D1 0956276 A1 9816484 A1 2001505863 T 2000049126 A 2201542 C2	15-04-1998 15-12-2003 23-04-1998 08-12-1999 15-01-2004 17-11-1999 23-04-1998 08-05-2001 25-07-2000 27-03-2003